

FIBOX MCE


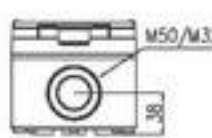

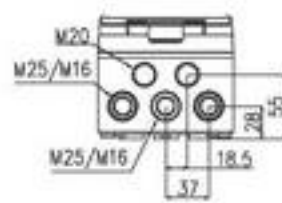

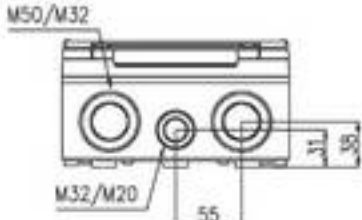

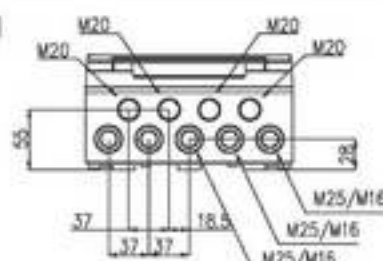


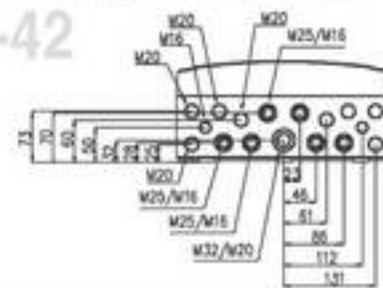
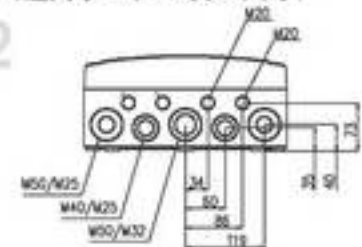


- MCE CONTROL
- MCE FEM
- MCE ISO




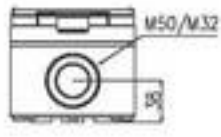
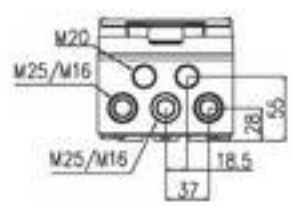

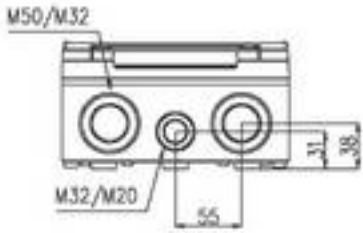
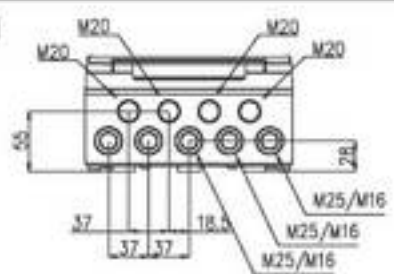


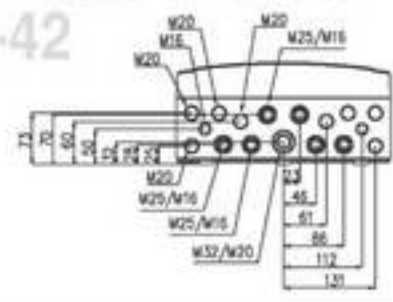

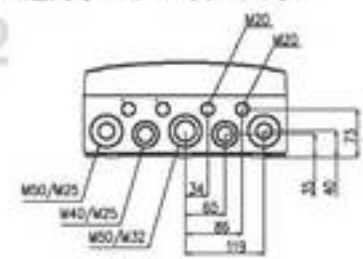

FIBOX MCE 模數元件密封箱為自動化系統、控制及開關裝置提供了一種實用并且時髦的設計，系統額定電流可達 63A，密封等級分別為IP 54 (MCE FEM 及 MCE ISO) 和IP65 (MCE CONTROL) 在MCE CONTROL及MCE FEM 系列中獨有的特點為隔離膜式多心橡膠電纜接頭。在大于14模數的規格中，有各種對應于標準2號預壓框的法蘭板可供選用。對於采用電纜管配線來說MCE ISO 是理想的。在FIBOX MCE系列中，所有的電纜進線預壓孔的尺寸都采用了永遠不會有爭議的公制。對於特殊配線的應用，可從密封箱體的任一側面或底面簡單、快速并安全的實施。

MCE FIBCONTROL, MCE FEM, MCE ISO

FIBOX MCE CONTROL PC: IP 65, IK 08		L x S mm	基本配置: 隔離膜式多心橡膠電纜接頭(5和9模數的配一個, 14、28和42模數的配二個)兩條安裝在塑料支架上的10mm ² 黃銅匯流排, 固定安裝的DIN35導軌, 牆掛安裝密封塞。		
			訂貨型號		端板
<div>MCE PC 5</div> <div><div>Y</div> x <div>X</div> x <div>Z</div></div> <div>200 mm 116 mm 105 mm</div> <div></div>		L/S 155/60	MCE PC 5 MF/M		MCE 5 MF 
<div>MCE PC 9</div> <div><div>Y</div> x <div>X</div> x <div>Z</div></div> <div>200 mm 190 mm 105 mm</div> <div></div>		L/S 155/120	MCE PC 9 MF/M		MCE 5 M 
<div>MCE PC 14</div> <div><div>Y</div> x <div>X</div> x <div>Z</div></div> <div>280 mm 306 mm 145 mm</div> <div></div>		L/S 236/220	MCE PC 14 MF/FL MCE PC 14 MF/M		MCE 9 MF 
<div>MCE PC 28</div> <div><div>Y</div> x <div>X</div> x <div>Z</div></div> <div>430 mm 306 mm 145 mm</div> <div></div>		L/S 386/220	MCE PC 28 MF/FL MCE PC 28 MF/M		MCE 9 M 
<div>MCE PC 42</div> <div><div>Y</div> x <div>X</div> x <div>Z</div></div> <div>580 mm 306 mm 145 mm</div> <div></div>		L/S 536/220	MCE PC 42 MF/FL MCE PC 42 MF/M		MCE 14 FL(適用於14、28及42尺寸) 
					MCE 14 M(適用於14、28及42尺寸) 
					MCE 14 MF(適用於14、28及42尺寸) 

外部高度 **Y** 外部寬度 **X** 外部深度 **Z** 牆壁安裝 **L** x **S**

FIBOX MCE FEM

FIBOX MCE FEM PS: IP 55, IK 07		基本配置: 隔離膜式多心橡膠電纜接頭(5和9模數的配一個, 14、28和42模數的配二個)兩條安裝在塑料支架上的10mm ² 黃銅匯流排, 固定安裝的DIN35導軌, 牆掛安裝密封塞。		
		L x S mm	訂貨型號	端板
MCE FEM 5 Y x X x Z 200 mm x 116 mm x 105 mm 	5	L/S 155/60	MCE FEM 5 MF/M	MCE 5 MF 
				MCE 5 M 
MCE FEM 9 Y x X x Z 200 mm x 190 mm x 105 mm 	9	L/S 155/120	MCE FEM 9 MF/M	MCE 9 MF 
				MCE 9 M 
MCE FEM 14 Y x X x Z 280 mm x 306 mm x 145 mm 	14	L/S 236/220	MCE FEM 14 MF/FL MCE FEM 14 MF/M	MCE 14 FL(適用於14、28及42尺寸) 
				MCE 14 M(適用於14、28及42尺寸) 
MCE FEM 28 Y x X x Z 430 mm x 306 mm x 145 mm 	28	L/S 386/220	MCE FEM 28 MF/FL MCE FEM 28 MF/M	MCE 14 MF(適用於14、28及42尺寸) 
MCE FEM 42 Y x X x Z 580 mm x 306 mm x 145 mm 	42	L/S 536/220	MCE FEM 42 MF/FL MCE FEM 42 MF/M	

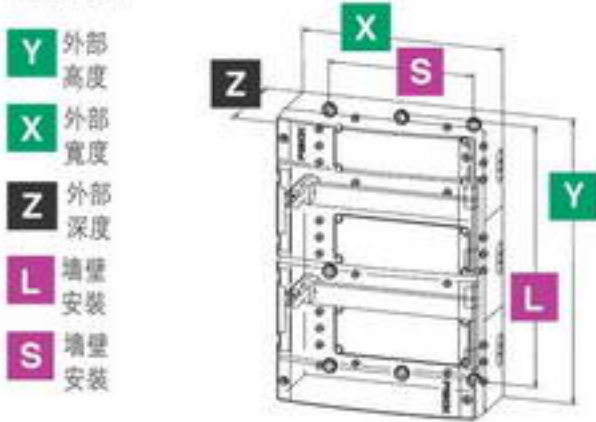
外部高度 **Y** 外部寬度 **X** 外部深度 **Z** 牆壁安裝 **L** x **S**

FIBOX MCE ISO

FIBOX MCE ISO PS: IP 55, IK 07	<div>L x S</div> <div>mm</div>	基本配置: 固定安裝的 DIN35 導軌。		
		訂貨型號		端板
MCE ISO 5 <div>Y x X x Z</div> <div>200 mm x 116 mm x 105 mm</div> 	<div>5</div> <div>L/S 155/60</div>	MCE ISO 5 P/P		MCE 5 P <div>5</div> 
MCE ISO 9 <div>Y x X x Z</div> <div>200 mm x 190 mm x 105 mm</div> 	<div>9</div> <div>L/S 155/120</div>	MCE ISO 9 P/P		MCE 9 P <div>9</div> 
MCE ISO 14 <div>Y x X x Z</div> <div>280 mm x 306 mm x 145 mm</div> 	<div>14</div> <div>L/S 236/220</div>	MCE ISO 14 P/P		MCE 14 P <div>14</div> 
MCE ISO 28 <div>Y x X x Z</div> <div>430 mm x 306 mm x 145 mm</div> 	<div>28</div> <div>L/S 386/220</div>	MCE ISO 28 P/P		MCE 28 P <div>28</div> 
MCE ISO 42 <div>Y x X x Z</div> <div>580 mm x 306 mm x 145 mm</div> 	<div>42</div> <div>L/S 536/220</div>	MCE ISO 42 P/P		MCE 42 P <div>42</div> 

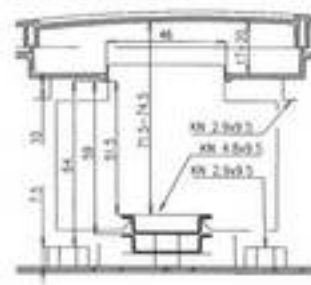
外部高度 **Y** 外部寬度 **X** 外部深度 **Z** 端壁安裝 **L x S**

符號和縮寫

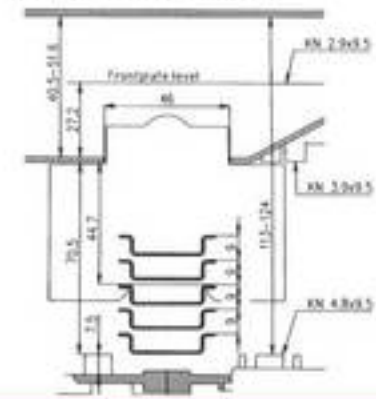


裝配高度

規格為 5 及 9 尺寸



規格為 14, 28 及 42 尺寸



MCE CONTROL 技術參數

技術參數	聚碳酸酯(PC)	適用標準
防護等級(EN60529)	IP65	歐洲：用于開關及控制裝置系統的密封箱。
抗衝擊強度(EN50102)	IK 08	EN 50298:1998
溫度範圍 (短期)	-40 ~ -120°C	歐洲：關於信息技術設備的安全
溫度範圍 (長期)	-40 ~ -248°F	EN 60950
溫度範圍 (短期)	-40 ~ -80°C	澳大利亞：用于開關及控制裝置的密封箱。
溫度範圍 (長期)	-40 ~ -176°F	AS 3132:1991
絕緣性	完全絕緣 □	
淺灰色部件顏色	RAL 7035	
透明 PC 蓋	煙灰色	
蓋螺栓	灰色，尼龍 (PA)	
密封圈	TPE 熱塑性橡膠	
阻燃等級	UL-94 V0	UL-746 C 5 垂直火焰測試。
燃燒導線實驗	960°C	IEC 695-2-1, 自熄。
無毒性	不含鹵素	DIN/VDE 0472, Part 815
防紫外線性能	UL 508	
抗化學腐蝕能力	良好	

MCE FEM 和 MCE ISO 技術參數

特性	數值
防護等級(EN60529)	IP55
抗衝擊強度(EN50012)	IK 07
溫度範圍 (短期)	-40 ~ -80°C
溫度範圍 (長期)	-40 ~ -60°C
絕緣性	完全絕緣
淺灰色部件顏色	RAL 7035
透明 PC 蓋	煙灰色
蓋螺栓，尼龍 (PA)	灰色
密封圈	TPE
阻燃等級	UL-94 HB
燃燒導線實驗 / 載流部分	960°C
燃燒導線實驗 (IEC 695-2-1)	750°C
無毒性 DIN/VDE 0472, Part 815	不含鹵素
抗化學腐蝕能力*	良好

數據變更恕不通知。

有關更詳細的數據請查詢單獨的材料數據表。

型號和縮寫

MCE	PC	28	MF / M	第二端板 M = 公制預壓孔 FL = 預壓法蘭孔 (2 號尺寸) 第一端板 = 用于多心電纜接頭的預壓孔 (M50) 箱內安裝 DIN 模件最多數量 室外應用的聚碳酸酯材料 (CONTROL) 模數元件密封箱
MCE	FEM	28	MF / M	第二端板 M = 公制預壓孔 FL = 預壓法蘭孔 (2 號尺寸) 第一端板 = 用于多心電纜接頭的預壓孔 (M50) 箱內安裝 DIN 模件最多數量 FEM = 用于多心電纜接頭的一端 模數元件密封箱
MCE	ISO	28	P / P	第二端板 P = 公制預壓孔用于電纜管 第一端板 P = 用于電纜管的公制預壓孔 箱內安裝 DIN 模件最多數量 用于電纜管的端板 模數元件密封箱

為什麼採用聚碳酸酯？

聚碳酸酯，商業名稱 Lexan, Makrolon 等，是知名的高性能熱塑性工程塑料。具有很高的機械、光學、電氣及熱性能。那麼為什麼 FIBOX 聚碳酸酯能夠非常適用于電氣配電用途的密封箱？

如果了解更多的信息，請訂購 FIBOX “未來屬於塑料” 資料冊子。



可用于室外

FIBOX 使用的聚碳酸酯全部經 UV 測試，且具有很強的抗腐蝕性能及 IP65 的密封防護等級 (EN60529 4: 1992) 是一種全天候應用的密封箱。適用于室外。



阻燃

FIBOX 使用的聚碳酸酯經過 960°C 燃燒導線測試及 UL 94 V-0 測試，自熄。不含有潛在的危險的鹵素添加劑。



不能破裂

可抵抗猛烈的敲打及粗野的操作，FIBOX 用聚碳酸酯使密封箱達到 IK 08 (EN50102) 甚至更高的抗衝擊強度。在安裝過程中不出現損壞。加工工藝簡單。

FIBOX

MCE CONTROL

可大規模配綫且裝配簡單

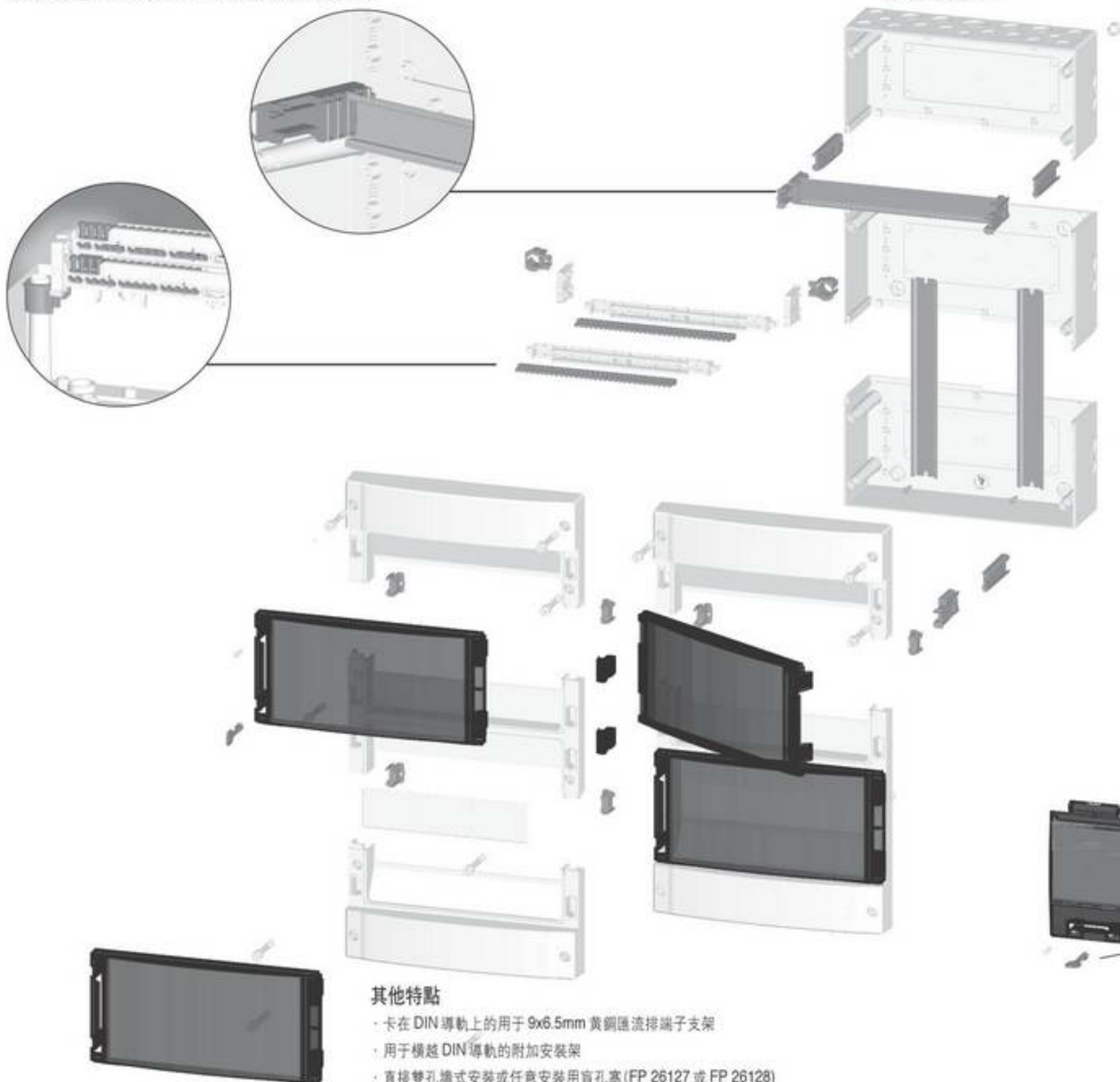
PEN 支架放置的位置使密封箱內有最適于配綫的空間。它們的位置同樣使得配綫盡可能的方便。

導軌被安裝在遠離密封箱底部的位置。在 14 模數以上的單元中，導軌的位置是可調整的。

密封箱的箱體上預備了寬大的預壓孔以滿足大量配綫的引入。

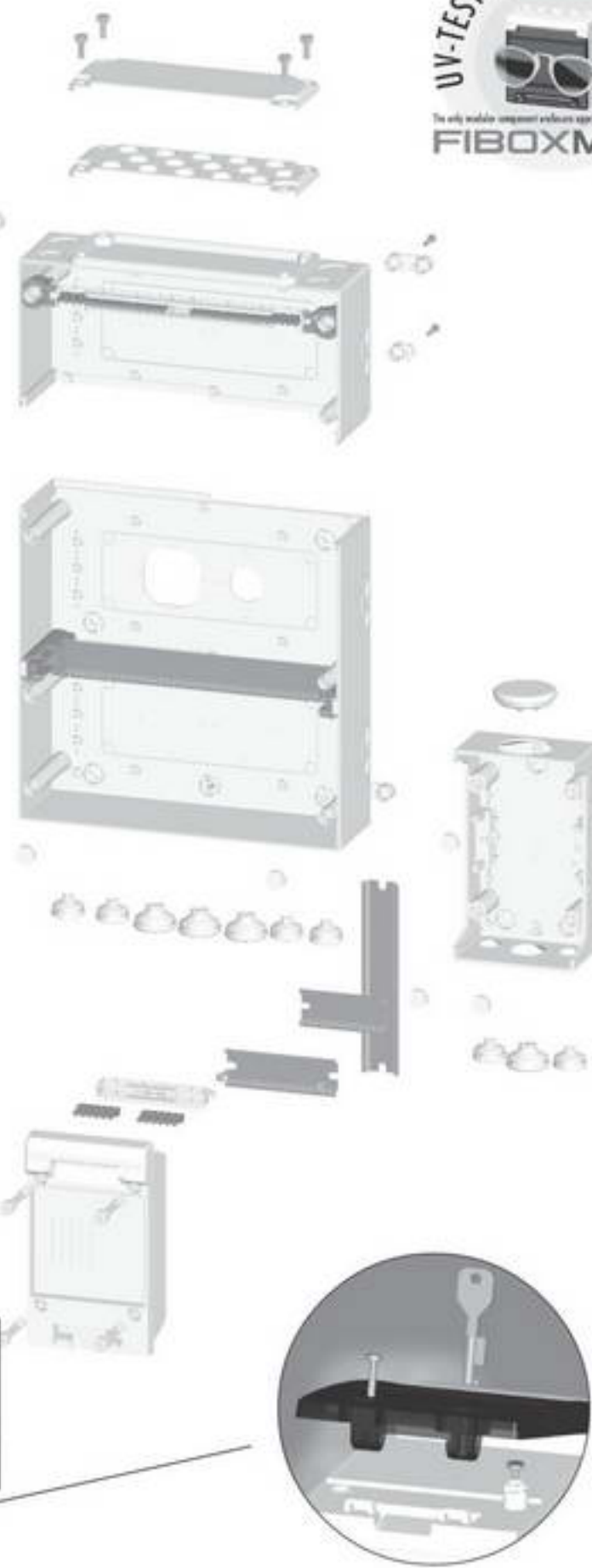
使各種配綫結構成為可能

MULTI FEM 直徑為 50mm 的多心電纜接頭使得 3 根 8-12mm 的電纜能通過一個接頭快速而有效的引入并且保持 IP65 的防護等級。在大于 14 模數規格的密封箱中包括公制、PG 制、螺紋口、NPT 及橡膠圈式的許多法蘭板可被選用。在每一個 MCE 密封箱的五個邊上都有公制的電纜入口。



其他特點

- 卡在 DIN 導軌上的用于 9x6.5mm 黃銅匯流排端子支架
- 用于橫越 DIN 導軌的附加安裝架
- 直接雙孔牆式安裝或任意安裝用盲孔塞 (FP 26127 或 FP 26128)
- 適用于標準法蘭板的規格 2/FL 21 預壓孔
- 前部開孔可用前板遮蓋 (備有安裝螺栓孔)
- 窗口可用測量蓋來替換 (14 以上模數)
- 由于四個側面具有光滑的邊和 M 20 預壓孔。所以密封箱可以互相組合使用。
- 通過箱體底部準備成型的預壓孔。密封箱可被直接安裝在嵌裝接綫箱上



防止未經許可的操作

用搭扣、鎖(可選擇)或螺栓可以容易的對漂亮且抗衝擊的顯示窗進行保護。可靠的顯示窗保護着用于安裝密封箱框架部分的螺栓。從而使人難以接觸牆掛式安裝裸露部分。箱蓋螺栓和監視窗也可用鉛封。

MEC CONTROL, FEM 和 ISO 的附件

產品	訂貨型號	尺寸	EAN-code
Multi-FEM Multi-FEM多心電纜接頭允許幾根電 纜穿過一個電纜接頭。IP65。	MFM 8-12	M50	
橡膠填料函 安裝快捷、安全、高防護等級 (IP65)。最大特點是可以減輕電 纜張力。	FEM 3-5 FEM 5-7 FEM 7-10 FEM 10-14/23 FEM 10-14/25 FEM 14-20 FEM 20-26 FEM 26-35 FEM 30-45	M12 M16 M20 M23/PG16 M25 M32 M40 M50 M60	
隔膜法蘭板 用淺灰色橡膠制成的隔膜法蘭板 可以節省時間和空間。它可提供 普通填料含 3 倍以上的配線容 量。 25 英尺: 4x5-7+4x8-12+12x10-14+4x14-20+1x20-26 35 英尺: 2x5-7+6x8-10+8x7-12+16x10-14+2x12-18+1x17-32	FMB 5 FMC 3 FMC 25 FMC 35	法蘭 規格 2 (EK) 規格 2 (EK)	
法蘭蓋板(PC) 公制預壓板 玻璃纖維增強聚碳酸酯完全不含鹵素, EPDM密 封圈確保 IP67 的防護等級。可在其光滑的表面 進行安全、快捷的機械加工。	MB 10546 MB 10857	法蘭 規格 2 (EK) 規格 2 (EK)	
預壓板(PC) 這些 P G 預壓板具有同 MB 10546 及 MB 10857 一樣的材 料特性和堅固的結構。 9 x Pg 11+5 x Pg 9/16 4 x Pg 21/29 13 x Pg 16	MB 10593 MB 10594 MB 10595	法蘭 規格 2 (EK) 規格 2 (EK) 規格 2 (EK)	
鎖套件 一套鎖配有兩把鑰匙。 無安裝要求。將帶有鑰匙的鎖簡 單的嵌入即可。順時針轉動然後 拔出鑰匙即可鎖住。開鎖的過程 正好相反。	MR 26065		
牆式安裝用盲孔塞 FIBOX MCE密封箱可以通過密封 箱的底部安裝到導軌上或是用快 速安裝掛板安裝到牆上。使用單 個掛板即可以用來固定單個密封 箱。也可以用來連續固定兩個密 封箱。	FP 26128 FP 26127		
PEN 匯流排支架 for MCE 5 for MCE 9 for MCE 14-42	PEN H 26135 PEN H 26136 PEN H 26140		
PEN 匯流排用附件	MU 26138		
PEN 匯流排 接地或是中性端子匯 流排。 6 x 10 mm ² 10 x 10 mm ² 16 x 10 mm ² 35 x 10 mm ²	PEN 6 X 10 PEN 10 X 10 PEN 16 X 10 PEN 35 X 10		
用于 MCE 5 的標記條 用于 MCE 5 的標記條罩 用于 MCE 9 的標記條 用于 MCE 9 的標記條罩 用于 MCE 14+ 的標記條 用于 MCE 14+ 的標記條罩	MB 26061 MB 26062 MB 26063 MB 26064 MB 26065 MB 26066		
遮擋條	MB 26050		

密封箱的模數化為你提供了更好的服務

菲寶克斯在所有尺寸的 MCE 密封箱中採用表面直接安裝式的導軌和中性接地排，并在所有的 14 模數以上的密封箱上採用外掛鎖的鎖緊裝置。所有這些附件確保并突出了 MCE 密封箱的積木性特征。

菲寶克斯提供的 MCE PE/N/PEN 套件包括：零線母排和中性母排及所有必需的安裝支架、MCE CONTROL 密封箱及 MCE FEM 密封箱的標準出廠包裝配有相同的上述附件。

注意：所有的菲寶克斯 MCE 母排安裝支架也可以直接地安裝在 DIN 導軌上。依據所採用的導線的類型，這些支架大約占用一個模數的寬度。

上述特點加上巧妙地設計在 MCE 密封箱的五個側面的預壓敲落孔，使得單個的 MCE 密封箱可以僅僅作為接地箱來使用，而將其他的元件放置在相鄰的 MCE 密封箱裏。這種情況下，可以使用雙耳快速安裝挂件 FP26127 進行安裝。

產品	訂貨型號	
完整的安裝套件包括用于 MCE 5 的帶有 2 根 6x10mm ² 銅排的 PEN 匯流排支架。 	MCE 5 PEN SET	
完整的安裝套件包括用于 MCE 9 的帶有 2 根 10x10mm ² 銅排的 PEN 匯流排支架。 	MCE 9 PEN SET	
完整的安裝套件包括用于 MCE 14 的帶有 2 根 16x10mm ² 銅排的 PEN 匯流排支架。 	MCE 14 PEN SET	
完整的安裝套件包含用于 MCE 14 的帶有兩根 16x10mm ² 銅排和一根 35x10mm ² 銅排的 PEN 匯流排支架和用于快速安裝的多重適配器。 	MCE14 MU PEN SET	
多重適配器適用於各種類型的 PE/N/PEN 黃銅或是純銅匯流排，尺寸分別為：6.5x10 mm（一種方向 4 個位置）、5x5mm（2 種方向 3 個位置）、2x12 mm（12 個位置）。自然地，MCE14 模數以上的 PE/N/PEN 匯流排是被安裝在多重適配器上。多重適配器可以被安裝在 DIN35 導軌上或是 MCE 14 及更大尺寸密封箱內部的立柱上。套件包括一對支柱安裝件和 2 個多重適配器。PE/N/PEN 匯流排需要單獨訂購。 	MCE MU PEN SET	
接線母排夾具，25mm ²	MS BAR CLAMP	
接線母排夾具，35mm ²	MR 26145	

用于 14 模數以上密封箱的鋁前板

FP A 26133 拓寬了能夠安裝在 MCE 14 及更多模數密封箱上的控制及測量裝置的範圍

特點：●有一定的硬度，可用于安裝開關。

- 表面光滑，非常適合於安裝觸摸鍵盤。
- 平整度好，適用於各種顯示器。
- 重量輕，同所有的菲寶克斯的 MCE 產品一樣。
- 容易加工，適應 MCE 的整體易加工特性。
- 安裝簡便，僅僅需要 4 個安裝螺釘（如果需要，請單獨的訂購 KN2.9x9.5 螺釘）

MCE 5 和 MCE 9 密封箱的表面安裝

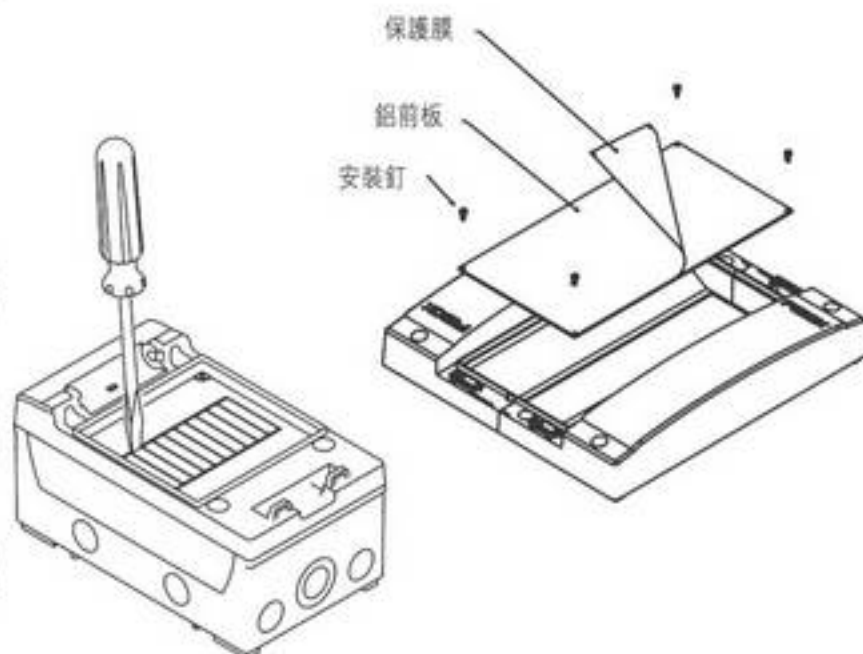
具有平坦表面的兩種最小尺寸的 MCE 密封箱，可以在監視窗下直接安裝顯示器、觸摸鍵盤等器件。如果需要安裝模數元件，可以使用一字螺絲刀及錘子或刀具將其內蓋打開。

用于 MCE 14 模數以上密封箱的掛鎖套件

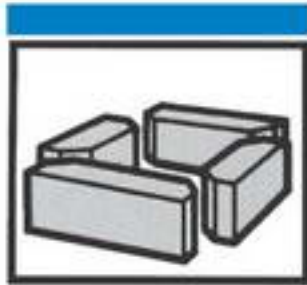
掛鎖套件 MR 26146 SET。該套件可以為 3 個組合在一起的 MCE 14 模數密封箱的監視窗提供雙重鎖及保護。6 個 25mmx25mm 的掛鎖件被安裝在 3 個固定裝置上，最多可為 42 個模數元件提供保護。

用于 MCE 14 模數以上密封箱的牆式安裝導軌

牆式安裝導軌套件 FP AL 26148 包括兩根導軌及安裝說明。導軌可用兩個長 12-14mm 的 M5 螺釘水平安裝在密封箱的背面。導軌上的開孔都是帶有絲扣的，導軌兩端用于往牆壁上固定開孔的直徑為 10mm。請單獨訂購這些公制螺絲。



30 多年的注模塑料密封箱生產經驗使得 FIBOX 認識到幾乎没有什么商業捷徑。所以我們能够以低廉的價格及很短的交貨時間來提供全範圍的密封箱定制服務。我們的經驗及專門技術可進行機械加工及切割，對於大的訂單以非常經濟的價格訂制模具也是可行的。印刷或噴漆可給您的產品提供必要的表面保護，FIBOX 很高興為您提供此項服務。



訂制加工

我們的訂制加工的服務是按照客戶的規格以低成本的方法向客戶提供專用密封箱。如果客戶的需要可以用修改或用現有的滑塊來替換模具的可更換滑塊的話，則必要的投資通常是最小的。在這種情況下，交貨時間通常為五至八周。

作為一個例子，FIBOX MCE 密封箱的端板可以很容易的被改變。預壓孔的數量、規格及形狀都可被改變。為了容易加工或印刷，甚至可以去掉所有的預壓孔。

MCE 系列的模塊性為其訂制增加了特有的趣味。特別是大規格(14 模數以上)的 FIBOX MCE 是用各種單片構成的，其中大部分來自于單獨的模具。如果僅僅需要在密封箱的某個區域做小的改動，那么可以只修改一個模具來完成改動。從另一方面來說部件的基本形狀需要被保留，以便使其高技術特性及模數的功能性被保留。

此外，對於物理上的修改，可以通過使用彩色顆粒來訂制密封箱的顏色。在這種訂制情況下，顏色的改變意味著只不過是增加極少的額外成本。

彩色塑料密封箱

FIBOX 採用預先着色的塑料顆粒生料可訂制各種 RAL 顏色的塑料密封箱，用不添加玻璃纖維的生料可達到最好的效果。將公司的標志性顏色使用在所有的產品箱體上，是一種有效且成本低廉的宣傳辦法。它使得公司的產品在所有使用的地方都是有影響力并引人注目。

當訂制的數量為 500 只時，附加的費用為標準價格的 50%，超過 500 只時，這種方法變的經濟起來。訂制數量為 2,000 件時，格外的費用大約為 10%。附加的費用主要來源訂制的準備過程及加工結束後模具的清洗過程。鑒于這部分格外費用的敏感性且由于完整的 MCE 密封箱的結構及形狀比較複雜，因此不推薦對 MCE 系列密封箱進行着色。

因為所有 FIBOX MCE 密封箱都是由各種部件組成的，所以這些部件可以并且只能單獨的被着色。而且允許各種顏色的組合，象蓋螺絲、箱體底部及前縱框等可以有各各的顏色。當設計訂制產品時，記住每一種彩色注模都將增加總的價格這一點是有益的。

密封箱的印刷

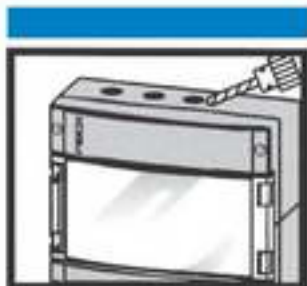
對於在密封箱上添加標識，文字或簡單的圖片來說，推薦使用絲網印刷及壓印的方法。這兩種方法都適用於平坦的表面而且壓印的方法也適用於諸如 FIBOX MCE 14 模數以上密封箱的前臉印這樣的曲面。壓印的方法還能用于類似于窗口下面模數間隙這樣棘手的地方。對於 100 件的批量絲網印刷是經濟的選擇而壓印則需要 1000 件以上的批量。

絲網印刷和壓印兩種方法都可提供單色至三色基于 RAL 或 PMS 標準顏色的印制。高質量的原作能够確保好的印刷效果。

機械加工服務

FIBOX 的機械加工免除了客戶的風險，我們將按照被接受的圖紙的技術要求向用戶提供的密封箱承擔全部義務和責任。FIBOX 在密封箱材料方面的豐富經驗確保了所選擇的加工方法適用於被加工的材料。FIBOX 的機械加工圖紙採用公制和英制兩種尺寸。為了獲得滿意的效果，我們要求所有被加工的密封箱的圖紙準確。我們的 CAD/CAM 系統能幫助客戶和 FIBOX 制作用於數控機床的圖紙。密封箱的圖紙可從 www.fibox.com 網站得到。即可以用 PDF 或 DIF 文件的形式打印或拷貝，也可用 DWG、IGES 或 DXF 格式下載進入 CAD 平臺作進一步修改。對於個別密封箱還有可用的 3D 圖紙供用戶索取且理所當然可用來加工標準的密封箱，如果使用在光滑的端板上可以獲得更好的效果。

有關 FIBOX MCE PANEL 系列產品的選用，請參閱單獨的樣本或是訪問 FIBOX 網站 www.fibox.com。





FIBOX[®]

TESTED SYSTEMS



www.fibox.com